

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

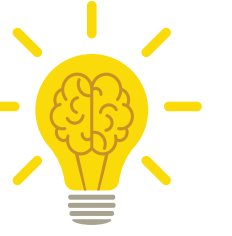
الدرس الثالث والعشرون
{محلولة}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ٤ جمع وطرح الأساسات المتشابهة

عند جمع أو طرح الأساسات المتشابهة 

- نأخذ العامل المشترك
- أو نحسب كل قيمة على حدى ثم نجمع ونطرح

• مثال: ما قيمة $2^5 + 2^3$ ؟

نحسب $2^5 = 32$ ثم نحسب $2^3 = 8$

ويكون الناتج $40 = 32 + 8$

0543256573

• مثال: ما قيمة ${}^6_3 + {}^4_3$ ؟

نأخذ العامل المشترك وهو أصغر أس وهو 4_3

$$810 = 10 \times 81 = (1+9) \times 81 = (1+{}^2_3) {}^4_3$$

0543256573

أوجد قيمة $2^3 + 3^3$

د ١٥

ج ٥

ب ٣٧

أ ٣٥

0543256573

سؤال 2 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$4^3 + 4^4$	$4^3 \times 5$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

ما قيمة

$$\begin{array}{r} 47 \\ 5 + 48 \\ \hline 5 \\ 47 \\ ? \end{array}$$

د

ج

ب

أ

0543256573

ما قيمة

$$\begin{array}{r} 25 \\ 10 - 9 \\ \hline 10 \end{array}$$

؟

$$\frac{10}{9}$$

$$\frac{24}{10}$$

$$\frac{25}{10}$$

$$\frac{24}{10}$$

0543256573

سؤال 5 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2^{18} - 2^{17}$	2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

تبسيط المقدار:

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

0543256573

أوجد قيمة

$$\frac{9^2 + 9^3}{9^4 \cdot 3}$$

؟

د

ج

ب

أ

0543256573

$$\left(\frac{a}{b}\right)^2 \times \left(\frac{b}{a}\right)^3 \times \left(\frac{a}{b}\right)^4 \times \left(\frac{b}{a}\right)^5$$

أ

$$\frac{a^2}{b^2}$$

ب

$$\frac{a^2}{b^2}$$

ج

$$\frac{a^2}{b^2}$$

د

$$\frac{a^2}{b^2}$$

0543256573

ما قيمة $\frac{3^3 + 3^2 + 3^1}{13}$ ؟

د 9

ج 3

ب 2

ا 1

0543256573

ما قيمة

$$\frac{11^3 + 10^3}{4}$$

؟

د ٣١٤

ج ٣١٢

ب ٣١١

أ ٣١٠

0543256573

ما قيمة $2^8 + 2^7$

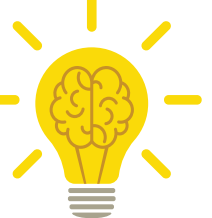
د $2^8 \times 2$

ج 2^{14}

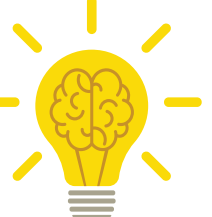
ب $2^7 \times 3$

أ $2^7 \times 5$

0543256573

الأُس الزوجى للعدد السالب يعطى ناتجًا موجبًا 

• مثال: $(-2)^4 = 16$

الأُس الفردى للعدد السالب يعطى ناتجًا سالبًا 

• مثال: $(-2)^3 = -8$

سؤال 12 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$^{17}(- ٨١, ٣٤٥)$	$^{1٨}(- ٨٣, ١٤٥)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 13 قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-5)^6$ - القيمة الثانية: $(-5)^7$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

- القيمة الأولى: ٥ - ٦
- القيمة الثانية: ٥ - ٣



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15 إذا كان $s < v$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١- s	١- v

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 إذا كان $s < v$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
(١ -) ^s	(١ -) ^v

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

ما قيمة $1 - (1 - 1^4) + (1 - 1^3) + (1 - 1^2) + (1 - 1^1)$ ؟

أ ١٦

ب ١

ج صفر

د ١

0543256573

قارن بين:

$$\frac{(-1)^8}{(-1)^3} \text{ - القيمة الثانية:}$$

$$\frac{(-1)^{11}}{(-1)^3} \text{ - القيمة الأولى:}$$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كانت $s \neq \text{صفر}$ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: s^4 s^3 - القيمة الثانية: s^3 s^4



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

إذا كانت $s = 1$ ، أوجد $s^2 - s^3 + s^2 + 8s - 1$

د - ١٢

ج - ١٢

ب - ١١

أ - ١

0543256573

ما قيمة $\frac{{}^2_4 + {}^2_3 + {}^2_2 + {}^2_1}{3 \times 2 \times 1}$ ؟

د ٧

ج ٦

ب ٥

أ ٤

- القيمة الأولى: $2^{99} + 2^{99}$ - القيمة الثانية: 2^{100}



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كانت $s > \text{صفر}$ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: s^6 - القيمة الثانية: $10s^7$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $5س = \frac{3^2 + 9^2}{3^2 + 1}$ أوجد $س$

د - 3

ج - 3

ب - $\frac{1}{3}$

أ - 2

0543256573

سؤال 25 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$^{18}(- ٨٥٣)$	$^{1٧}(- ٩٦٣)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

$$\frac{2}{1} + 2 \div (2 + 2^3)$$

د ١٤

ج ٤

ب ٢

ا ٦

0543256573

سؤال 27 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} (3)^3$	$\frac{1}{3} (3)^2$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٨ س	٣ س

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية